

Предварительная (на 06.11.2015) программа Четвёртого Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

24–27 ноября 2015 г.

Программа Форума включает постоянно работающую выставку,
 научную конференцию, тренинги, пресс-тур и серию круглых столов.

<p>24 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</p> <p>09:30-10:00 Регистрация и welcome-coffee</p> <p>10:00-10:20 Открытие Форума</p> <p>10:20-11:50 3 пленарных доклада</p> <p>11:50-12:10 Кофе-брейк</p> <p>12:10-13:40 3 пленарных доклада</p> <p>13:40-15:10 Обед</p> <p>15:10-17:10 4 пленарных доклада</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:30 4 пленарных доклада</p> <p>19:30-21:00 WELCOME-PARTY</p> <p>21:00 Отъезд в гостиницы</p>	<p>25 НОЯБРЯ (СРЕДА)</p> <p>09:30-09:50 Welcome-coffee</p> <p>09:50-11:30 Круглый стол 5 секционных докладов 2 тренинга (2 потока)</p> <p>11:30-11:50 Кофе-брейк</p> <p>11:50-13:50 2 круглых стола 11 секционных докладов (2 потока) Тренинг</p> <p>13:50-15:20 Обед</p> <p>15:20-17:20 24 секционных докладов (4 потока по 6 докладов)</p> <p>17:20-17:40 Кофе-брейк</p> <p>17:40-19:40 24 секционных доклада (4 потока по 6 докладов)</p> <p>19:40 Отъезд в гостиницы</p>
<p>26 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</p> <p>10:00-11:40 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>11:40-12:00 Кофе-брейк</p> <p>12:00-13:40 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>13:40-15:10 Обед</p> <p>15:10-17:10 20 секционных докладов (4 потока по 6 докладов)</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:10 Заключительный Круглый стол</p> <p>19:10-19:30 Переезд</p> <p>19:30-21:30 Заключительный банкет</p> <p>21:30 Отъезд</p>	<p>27 НОЯБРЯ (ПЯТНИЦА)</p> <p>10:00 Утренний автобус в Москву для желающих</p> <p>10:00-13:30 Культурная программа</p> <p>13:30-14:00 Обед</p> <p>14:00 Отъезд в Москву</p>

Пресс-тур будет проходить 24-го ноября. Время и состав пресс-конференций будут объявлены позже.

Трансфер

Отправление автобусов для трансфера участников Форума от м. ВДНХ (рядом с гостиницей «Космос») до Переславля 23-го ноября 2015 г. в 18:00



Легенда

Большой конференц-зал (гл. фойе)	П	Пленарное заседание Ведущий: чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Абрамов Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., проф. Непейвода Николай Николаевич, к.т.н. Амелькин Сергей Анатольевич
	○	Круглые столы
	①	Секция «Создание и использование суперкомпьютерных технологий для решения военно-прикладных задач» Ведущие:
	②	Секция «Системное и промежуточное программное обеспечение» Ведущие:
Малый конференц-зал (1 этаж)	③	Секция «Суперкомпьютерные технологии при работе с большими объемами данных (Big Data)» Ведущие:
	④	Секция «Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений» Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Дзюба Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., с.н.с. Капорин Игорь Евгеньевич
	⑤	Секция «Прикладное программное обеспечение» Ведущие:
Хрустальный зал (3 этаж)	Т	Тренинг «Тесис»
	⑥	Секция «Аппаратура, элементная и компонентная база» Ведущие:
	⑦	Секция «Суперкомпьютерный инжиниринг» Ведущие:
Зал для тренингов (3 этаж, ауд. 333)	Т	Тренинг «Huawei»
	Т	Тренинг «Intel»
	⑧	Секция «Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач» Ведущие: к.т.н. Сухорослов Олег Викторович, Прохоров Александр Александрович
	⑨	Секция «Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды» Ведущие: д.ф.-м.н., доц. Посыпкин Михаил Анатольевич, к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич
	🏠	Стендовая секция
		КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.

Первый день работы форума. 24-ое ноября 2015 г. (вторник)

9:00	Отправление автобусов от гостиницы «Переславль»
9:30	РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE
10:00	Открытие Форума
10:20	П Амелькин С.А., Чичковский А.А., Абрамов С.М., Клюев Л.В. , Компания «Иммерс», Москва <i>докладчик:</i> Клюев Леонид Владимирович Вычислительные кластеры Иммерс – инновации и практика использования
10:50	П Джораев Антон Романович , NVidia Corporation, Москва Высокопроизводительные вычисления и визуализация с помощью GPU
11:20	П Рязанцев Ян Владимирович , ОАО «РВК», Москва Новые возможности в проектировании и использовании суперкомпьютеров и их роль в формировании рынков НТИ
11:50	КОФЕ-БРЕЙК
12:10	П Авдеев А. В., Сивков Д. А. , INTEL Software, Новосибирск <i>докладчик:</i> Авдеев Александр Васильевич Программные инструменты Intel для решения научно-исследовательских задач
12:40	П Щеляев Александр Евгеньевич , ООО «ТЕСИС», Москва Программный комплекс FlowVision – современное суперкомпьютерное моделирование в российской промышленности
13:10	П Tony Yan , Huawei Enterprise Business Group, Москва Комплексные решения высокопроизводительных кластеров Huawei. Истории успеха.
13:40	ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.
15:10	П Игорь Георгиевич Мельников , НО «Союзнефтегазсервис», Москва (тема будет уточнена позже)
15:40	П Baratault J.C., Paltashev T.T. , AMD, Москва <i>докладчик:</i> Jean-Christophe Baratault AMD FirePro S-series: HPC GPU Computing Solutions
16:10	П Горбас Сергей Александрович , Lenovo, Москва Решения Lenovo в области высокопроизводительных вычислений
16:40	П Трушкин Константин Александрович , АО «МЦСТ», Москва Российская аппаратно-программная платформа Эльбрус для серверов и суперкомпьютеров

17:10	КОФЕ-БРЕЙК
17:30	П Болдырев Ю.Я., Боровков А.И., Заборовский В.С., Осадчий А.И., СПбГПУ, Санкт-Петербург <i>докладчик:</i> Болдырев Юрий Яковлевич Концепция создания и стратегия развития суперкомпьютерного центра «Политехнический»
18:00	П Галушкин А.И., Пантюхин Д.В., Московский физико-технический институт, Москва <i>докладчик:</i> Галушкин Александр Иванович Супернейрокомпьютеры с применением мемристоров
18:30	П Посыпкин М.А., Афанасьев А.П., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>докладчик:</i> Афанасьев Александр Петрович Классы вычислительных задач, пригодные для решения на грид-системах персональных компьютеров
19:00	П Сухорослов Олег Викторович, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Автоматизация научных расчетов как сервис
19:30	WELCOME-PARTY
21:00	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 21:10

Второй день работы форума. 25-ое ноября 2015 г. (среда)

9:00	Отправление автобусов от гостиницы «Переславль»			
9:30	WELCOME-COFFEE			
9:50	<p>○ Круглый стол «Технологии AMD: Обучение OpenCL 2.0 и открытые драйверы OpenCL/Linux – приглашение к сотрудничеству». Ведущие: Тимур Палташев (AMD), Павел Богданов (НИИСИ РАН), Sapphire Technologies и МГУ</p>	<p>③ Черноскутов Михаил Александрович, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург Методы ускорения параллельного алгоритма поиска в ширину на графе</p>	<p>Т Мастер-класс «Использование FlowVision на инновационной суперкомпьютерной технике при решении промышленных задач». Проводит: Щеляев Александр Евгеньевич, ООО «ТЕСИС», Москва Хрустальный зал (третий этаж)</p>	<p>Т Тренинг Huawei Зал тренингов (третий этаж, ауд. 333)</p>
10:10		<p>③ Мальшевский Александр Александрович, ЗАО «СТТ груп», Москва Использование экосистемы Hadoop при обработке данных дистанционного зондирования Земли</p>		
10:30		<p>③ Сибиряков Максим Андреевич, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола Способы повышения производительности интеллектуальных систем хранения данных</p>		
10:50		<p>③ Исакевич Д.В., Исакевич В.В., ООО «Собственный вектор», Владимир <i>Докладчик:</i> Исакевич Даниил Валерьевич Программная реализация устройства хранения и анализа электрокардиограмм</p>		
11:10		<p>③ Ровнягин М.М., Васильев Н.П., НИЯУ МИФИ, Москва <i>Докладчик:</i> Васильев Николай Петрович Суперкомпьютеры для Big Data. Инфраструктура VAR</p>		
11:30	КОФЕ-БРЕЙК			

11:50	○ Круглый стол ФАНО России	③ Макагон Д.В., Фролов А.С., Семенов А.С., Исмагилов Т.Ф. , ОАО «НИЦЭВТ», Москва <i>Докладчик:</i> Фролов Александр Сергеевич Оценка возможностей Charm++ как инструментального средства для параллельной обработки графов	⑥ Непейвода Н.Н., Цветков А.А., Хаткевич М.М. , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Цветков Алексей Анатольевич Опыт проектирования кристаллографических вычислительных элементов	Т Тренинг «Последняя 2016 версия программных инструментов Intel для разработчиков: новые возможности и модели использования для высокопроизводительных вычислений». Проводит Сивков Дмитрий Анатольевич , INTEL Software Зал тренингов (третий этаж, ауд. 333)
12:10		③ Авербух В.Л., Авербух Н.В., Анненкова О.Г., Бахтерев М.О., Васёв П.А., Манаков Д.В., Пестова М.С., Стародубцев И.С. , Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Авербух Владимир Лазаревич Задачи компьютерной визуализации супервычислений	⑥ Макагон Д.В., Симонов А.С., Леонова А.Е., Сыромятников Е.Л., Куштанов Е.Р., Семенов А.С. , ОАО «НИЦЭВТ», Москва <i>Докладчик:</i> Симонов Алексей Сергеевич Предварительные результаты оценочного тестирования отечественной высокоскоростной коммуникационной сети «Ангара»	
12:30	○ Перерыв 12:45 — 12:55	③ Чечелев Олег Александрович , Redsys, Москва Решения Big Data: от концепции к реальности	⑥ Степаненко Сергей Александрович , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Декомпозиция структуры гибридных процессорных элементов и балансировка вычислений	
12:50		③ Колесниченко Ольга Юрьевна , Бюллетень «Анализ безопасности», Москва Текстовая аналитика Big Data: перспективы для суперкомпьютеров	⑥ Титов А.Г., Горбунов В.С., Елизаров Г.С. , ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Титов Александр Георгиевич Элементно-конструктивная база реконфигурируемых суперкомпьютеров	
13:10	○ Круглый стол «GPU/NIC/CPU, ваш выбор?» . Организатор: Huawei Enterprise Business Group	③ Миронов Павел Александрович , ЗАО «Эр стайл», Москва Применение высокопроизводительных информационно-вычислительных технологий для повышения эффективности операций на скважинах	⑥ Дикарев Н.И., Шмелёв А.С., Шабанов Б.М. , МСЦ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович Использование «сдвоенных» умножителя и сумматора в векторном процессоре с архитектурой управления потоком данных	
13:30			⑥ Осинин Илья Петрович , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Ускоритель численных расчетов на базе модулярно-систолического микропроцессора	

13:50 ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 14:00, ОБРАТНО В 15:00.				
15:20	<p>① Булынин А.Г., Башкирцев А.С., ФГУП «16 ЦНИИ» Минобороны России, Мытищи <i>Докладчик:</i> Булынин А.Г. Основные направления применения суперкомпьютерной техники в интересах ГУС ВС РФ и пути их реализации</p>	<p>④ Выхованец Валерий Святославович, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва Верхняя и нижняя оценки Колмогоровской сложности</p>	<p>⑥ Зискинд Леонид, Mellanox Technologies Тенденции развития и применения технологий Скоростного Интерконнекта</p>	<p>⑧ Рыжков С.Р., Фаткиева Р.Р., СПИИРАН, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Рыжков Сергей Романович Таксономия атак на облачную инфраструктуру по месту реализации атаки</p>
15:40	<p>① Бродский Юрий Игоревич, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, ФИЦ ИУ РАН, Москва Модельный синтез и модельно-ориентированное программирование - технология имитации, ориентированная на распределенные и высокопроизводительные вычисления</p>	<p>④ Капорин Игорь Евгеньевич, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва Детерминистский анализ матриц сжатого измерения типа равноугольных жестких фреймов</p>	<p>⑥ Paltashev Timour Toursunovich, AMD, Москва AMD's next Generation GPU/APU and Memory Architecture on Examples in Fiji GPU and Carrizo APU</p>	<p>⑧ Булыгин Л.Э., Семенов М.Е., Томский Политехнический Университет, Томск <i>Докладчик:</i> Булыгин Лев Эдуардович Исследование алгоритмов факторизации полупростых чисел в вычислительной кластерной системе</p>
16:00	<p>① Захаров Д.Н., Валько В.В., Мишин В.И., 12 ЦНИИ МО РФ, Сергиев-Посад <i>Докладчик:</i> Захаров Дмитрий Николаевич Суперкомпьютерные технологии в научных исследованиях при создании образцов ВВСТ</p>	<p>④ Михелев В.М., Петров Д.В., НИУ БелГУ, Белгород <i>Докладчик:</i> Петров Денис Васильевич Решение задачи оптимизации процесса поиска границ карьеров на гибридных кластерных системах</p>	<p>⑥ Трушкин Константин Александрович, АО «МЦСТ», Москва Функциональная организация и аппаратура сетевого взаимодействия модулей в вычислительном кластере на базе микропроцессоров с архитектурой «Эльбрус»</p>	<p>⑧ Корохов Т.Н., Крестунов О.Б., ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Корохов Тимофей Николаевич Развитие вычислительного центра АО «АТОМПРОЕКТ». Разработка и внедрение СуперЭВМ CETUS II</p>
16:20	<p>① Стародубцев И.С., Авербух В.Л., Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Авербух Владимир Лазаревич Использование жестовых интерфейсов для взаимодействия с виртуальными и реальными объектами</p>	<p>④ Афанасьев А.П., Дзюба С.М., Емельянова И.И., ТвГТУ, Тверь <i>Докладчик:</i> Дзюба Сергей Михайлович Исследование задачи оптимального управления нелинейной системой по квадратичному критерию в среде MATHCLOUD</p>	<p>⑥ Фищенко Е.А., Затуливетер Ю.С., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Затуливетер Юрий Семенович К созданию высокоуровневой элементной базы с опережающей архитектурой для параллельных и распределенных вычислений</p>	<p>⑧ Воробьев В.И., Евневич Е.Л., СПИИРАН, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Воробьев Владимир Иванович Поиск сервисов в облачных вычислениях</p>
16:40	<p>① Коновальчик А.П., Никольский Д.Н., ОАО Концерн ПВО «Алмаз-Антей», Москва <i>Докладчик:</i> Никольский Дмитрий Николаевич Компьютерное моделирование поражения зенитной управляемой ракетой с использованием суперкомпьютерных технологий</p>	<p>④ Гаранжа В.А., Кудрявцева Л.Н., ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Кудрявцева Людмила Николаевна Разработка параллельной версии алгоритма для вариационного метода построения трехмерных расчетных сеток</p>	<p>⑥ Подлазов В.С., Каравай М.Ф., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Каравай Михаил Федорович Системная сеть с малым диаметром из малопортовых маршрутизаторов</p>	<p>⑧ Назаренко А.М., Прохоров А.А., DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Прохоров Александр Александрович Архитектура системы управления потоками работ с возможностью облачного и настольного развертывания</p>

17:00	<p>① Сметанин Юрий Михайлович, Удмуртский государственный университет, Ижевск Непарадоксальное логическое следование и проблема решения МЛ-уравнений</p>	<p>④ Гринберг Яков Рувимович, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Алгоритм увеличения потока в произвольных смешанных сетях</p>	<p>⑥ Подлазов В.С., Каравай М.Ф., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Подлазов Виктор Сергеевич Расширенное мультикольцо с минимальным диаметром</p>	<p>⑧ Назаренко А.М., Прохоров А.А., DATADVANCE, Москва <i>Докладчик:</i> Назаренко Алексей Михайлович Иерархическая модель потока данных с автоматическим управлением файлами для инженерных и научных приложений</p>
17:20	КОФЕ-БРЕЙК			
17:40	<p>① Ямилева А.М., Газизов Р.К., Бикмеев А.Т., Ваирис А., Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа <i>Докладчик:</i> Бикмеев Александр Тимерзянович Особенности моделирования сварки трением, аддитивной технологии производства узлов современных аэрокосмических систем</p>	<p>④ Шептунов Максим Валерьевич, Финансовый университет, Российский Государственный Гуманитарный университет, Москва Анализ распределенной системы оптимизационной модельно-алгоритмической поддержки оперативного перестроения серьезных рисков с позиции теории массового обслуживания</p>	<p>⑥ Чудинов С.М., Сорокин С.А., ОАО «НИИВК им. М.А. Карцева», Москва <i>Докладчик:</i> Чудинов Станислав Михайлович Разработка базовой технологии моделирования линий связи печатных плат высокопроизводительных вычислительных комплексов</p>	<p>⑧ Демидов Д.Е., Галимов М.Р., Биряльцев Е.В., Богданов П.Б., Елизаров А.М., ООО «Градиент технолоджи», Казань <i>Докладчик:</i> Биряльцев Евгений Васильевич Программно-техническая платформа высокопроизводительных вычислений для нефтегазовой промышленности</p>
18:00	<p>① Холод Иван Иванович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Единая информационно-аналитическая платформа на базе защищенных облачных технологий</p>	<p>④ Кокорев Денис Сергеевич, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Тестирование алгоритма, максимизирующего объем вписанного многогранника, в среде высокопроизводительных вычислений</p>	<p>⑥ Бабенко В.Н., Невечеря А.П., Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков (КВВАУЛ), Краснодар <i>Докладчик:</i> Бабенко Виктор Николаевич Алгоритмы и устройства для высокопроизводительных вычислительных систем</p>	<p>⑧ Hajirahimova Makrufa Sharif, Institute of Information Technology of ANAS, Баку Opportunities and challenges big data in oil and gas industry</p>
18:20	<p>① Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А., МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва <i>Докладчик:</i> Захаров Андрей Алексеевич Суперкомпьютерное моделирование сопряженных процессов аэрогазодинамики гиперзвукового потока и деформирования тонкостенных теплозащитных аблирующих конструкций летательных аппаратов с помощью программного комплекса SIGMA</p>	<p>④ Гаранжа В.А., Кудрявцева Л.Н., Белокрыс-Федотов А.И., ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Белокрыс-Федотов Алексей Игоревич Алгоритм самоорганизации нелинейной упругой сети для построения сеток Делоне-Вороного в неявных областях с использованием OpenMP</p>	<p>⑥ Стегайлов В.В., Никольский В.П., Объединенный Институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Москва <i>Докладчик:</i> Никольский Всеволод Павлович Ядра ARM CORTEX-A: арифметика с плавающей запятой и тесты энергоэффективности для алгоритма молекулярной динамики</p>	<p>⑧ Hajirahimova Ma. Sh., Aliyeva Ay. Sa., Institute of Information Technology of ANAS, Баку <i>Докладчик:</i> Aliyeva Aybeniz Salman Big Data strategies of the world countries</p>

18:40	<p>① Радоманов Сергей Иванович, 27 ЦНИИ МО РФ, Москва Автоматический анализ текстов на основе использования технологий «Big Data»</p>	<p>④ Волошинов В.В., Смирнов С.А., Неверов В.С., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Волошинов Владимир Владимирович Интеграция программных средств оптимизационного моделирования в неоднородной вычислительной среде на основе системы AMPLX</p>	<p>⑥ Дордопуло А.И., Раскладкин М.К., Семерников Е.А., Каляев И.А., Доронченко Ю.И., Левин И.И., Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Дордопуло Алексей Игоревич Реконфигурируемые вычислительные системы петафлопсной производительности на основе современных и перспективных ПЛИС</p>	<p>⑧ Сухорослов О.В., Волков С.Ю., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Волков Сергей Юрьевич Запуск Parameter Sweep приложений на облачной платформе Everest</p>
19:00	<p>① Ренсков А.А., Авраменко В.С., Брунилин А.А., Военная академия связи, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Ренсков Андрей Анатольевич Вопросы перспективного использования суперкомпьютеров для решения военно-прикладных задач</p>	<p>④ Волошинов В.В., Смирнов С.А., Неверов В.С., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Смирнов Сергей Андреевич Эффективное применение пакетов дискретной оптимизации в облачной инфраструктуре на основе эвристической декомпозиции исходной задачи в системе оптимизационного моделирования AMPL</p>	<p>⑥ Морозов И.А., Климовицкий Е.В., ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Морозов Илья Александрович Реализация комплекта разработчика приложений PBC на ПЛИС с поддержкой пакетного режима</p>	<p>⑧ Назаренко К.М., Надыкто А.Б., Марков П.Н., Назаренко Е.С., Коробов Н.А., Московский государственный технологический университет «Станкин», Москва <i>Докладчик:</i> Назаренко Кирилл Михайлович Вычислительная среда для компьютерного моделирования наносистем. CASE-управление вычислениями</p>
19:20	<p>① Варламов Олег Олегович, ООО «МИВАР», МГТУ им Баумана НЭ., Москва Роль и место миварных технологий в искусственном интеллекте</p>	<p>④ Цирлин А.М., Ахременков А.А., ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Ахременков Андрей Александрович Математическая модель жидкостного погружного охлаждения вычислительных устройств</p>	<p>⑥ Стегайлов В.В., Вечер В.С., Объединенный Институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Долгопрудный <i>Докладчик:</i> Вечер Вячеслав Сергеевич Гибридные системы с прямым доступом к общей памяти на примере процессора Tegra K1: тесты Roofline и оптимизация МД алгоритма</p>	
19:40	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 19:50			

Третий день работы форума. 26-ое ноября 2015 г. (четверг)

9:00	Отправление автобусов от гостиницы «Переславль»			
9:30	WELCOME-COFFEE			
10:00	<p>② Paltashev T.T., Perminov I., AMD, Москва <i>Докладчик:</i> Paltashev Timour Toursunovich Graphics Core Next (GCN) and Heterogeneous System Architecture (HSA) in OpenCL support</p>	<p>⑤ Румянцев Юрий Андреевич, ООО НПО РОСТА, Москва High Performance Implementation of Microtubule modeling on FPGA using Vivado HLS</p>	<p>⑦ Щеляев Александр Евгеньевич, ООО «ТЕСИС», Москва Разработка космического перспективного транспортного корабля нового поколения с использованием FlowVision</p>	<p>⑨ Tchernykh An. N. CICESE, Ensenada, Baja California, Mexico Efficient resource provisioning and Scheduling in Clouds and Grids with Uncertainty</p>
10:20	<p>② Биллиг Владимир Арнольдович, Тверской государственный технический университет, Тверь Параллельные вычисления на C#. Факты и гипотезы</p>	<p>⑤ Сивков Дмитрий Анатольевич, INTEL Software, Нижний Новгород Использование Intel MPI Performance Snapshot для оценки производительности MPI-приложений на кластере</p>	<p>⑦ Стегайлов В.В., Норман Г.Э., Писарев В.В., Смирнов Г.С., Орехов Н.Д., Орехов Н.Д., Кондратюк Н.Д., ОИВТ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Стегайлов Владимир Владимирович Перспективы экзафлопсных вычислений в разработке новых технологий энергетики</p>	<p>⑨ Геворкян М.Н., Гостев И.М., Кулябов Д.С., Севастьянов Л.А., Российский университет дружбы народов, Москва <i>Докладчик:</i> Кулябов Дмитрий Сергеевич Реализация идеологии GRID на основе распределенных операционных систем Plan9 и Inferno</p>
10:40	<p>② Черных И.Г., Куликов И.М., Петренко Е.В., Новосибирский государственный университет, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Петренко Евгений Викторович Разработка системы анализа производительности приложений для мобильных платформ</p>	<p>⑤ Левченко В.Д., Закиров А.В., ООО «Кинтех Лаб», Москва <i>Докладчик:</i> Закиров Андрей Владимирович Алгоритмы DiamondTitle для численного решения волновых уравнений на суперкомпьютерах с ускорителями на базе GPGPU</p>	<p>⑦ Левченко В.Д., Корнеев Б.А., Московский физико-технический институт, Долгопрудный <i>Докладчик:</i> Корнеев Борис Азаматович D_TG: алгоритм и программный комплекс для расчёта сверхбольших задач газовой динамики в трёхмерной постановке на гетерогенных (супер)компьютерах</p>	<p>⑨ Ивашко Евгений Евгеньевич, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Программная система высокопроизводительного виртуального скрининга на базе Enterprise Desktop Grid</p>
11:00	<p>② Мамойленко С.Н., Ефимов А.В., Перышкова Е.Н., СибГУТИ, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Ефимов Александр Владимирович Обработка масштабируемых задач на вычислительных системах с помощью менеджера ресурсов PBS/Torque и планировщика MAUI</p>	<p>⑤ Шичкина Ю.А., Куприянов М.С., Заводчикова М.Г., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Шичкина Юлия Александровна Способы распараллеливания сложных запросов в клиент-серверных СУБД на примере MySQL</p>	<p>⑦ Черных И.Г., Глинский Б.М., Куликов И.М., Протасов В.А., Серенко А.А., Ненашев В.Е., Вшивков В.А., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович Суперкомпьютерное моделирование образования и взаимодействия галактик в космологическом контексте на гибридных суперЭВМ, оснащенных ускорителями Intel Xeon Phi</p>	<p>⑨ Ивашко Е.Е., Никитина Н.Н., Мочалов В.А., Мочалова А.В., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна Индексация больших объемов данных на вычислительном кластере, основанном на платформе Cloudera и в системе Enterprise Desktop Grid, основанной на платформе BOINC</p>

11:20	<p>② Бахтерев Михаил Олегович, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург Модели распределенных высокопроизводительных вычислений</p>	<p>⑤ Бурцев Алексей Анатольевич, ФНЦ НИИСИ РАН, Москва Применение векторного сопроцессора для ускорения операции быстрого преобразования Фурье</p>	<p>⑦ Абгарян К.К., Гаврилов Е.С., ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Абгарян Каринэ Карленовна Реализация компонент системы компьютерного моделирования высокоскоростного взаимодействия твердых тел</p>	<p>⑨ Ивашко Е.Е., Румянцев А.С., Cavecchia Va., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Ивашко Евгений Евгеньевич BOINC-Pro: автоматизированная настройка BOINC-проекта</p>
11:40 КОФЕ-БРЕЙК				
12:00	<p>② Лацис А.О., Андреев С.С., Плоткина Е.А., Дбар С.А., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Лацис Алексей Оттович Почему до сих пор нет хорошей системы программирования для гибридного суперкомпьютера с FPGA-ускорителями</p>	<p>⑤ Акимова Е.Н., Мисилев В.Е., Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Мисилев Владимир Евгеньевич Алгоритмы решения обратных задач гравиметрии и магнитометрии о восстановлении контактных поверхностей</p>	<p>⑦ Горобцов А.С., Андреев А.Е., Новокщёнов А.А., Насонов А.А., Фирсова В.О., ВолгГТУ, Волгоград <i>Докладчик:</i> Горобцов Александр Сергеевич Параллельные алгоритмы расчета циркуляции смазывающей жидкости в зубчатых редукторах</p>	<p>⑨ Посыпкин М.А., Заикин О.С., Манзюк М.О., Булавицев В.Г., ИДСТУ СО РАН, Иркутск <i>Докладчик:</i> Заикин Олег Сергеевич О некоторых особенностях использования вычислительных кластеров в проектах добровольных распределенных вычислений</p>
12:20	<p>② Баранов А.В., Николаев Д.С., Межведомственный суперкомпьютерный центр РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович Использование контейнерной виртуализации в организации высокопроизводительных вычислений</p>	<p>⑤ Горобцов А.С., Гетманский В.В., ВолгГТУ, Волгоград <i>Докладчик:</i> Гетманский Виктор Викторович Адаптация алгоритмов моделирования систем тел со связями для высокопроизводительного кластера</p>	<p>⑦ Шатров Анатолий Викторович, Вятский государственный университет, Киров Комплексы программ для высокопроизводительных вычислений на кластерных системах в задачах математического моделирования состояния окружающей среды</p>	<p>⑨ Посыпкин М.А., Храпов Н.П., Филиппов В. Н., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Храпов Николай Павлович Метод ветвей и границ на грид-системах персональных компьютеров</p>
12:40	<p>② Князьков В.С., Исупов К.С., Вятский государственный университет, Киров <i>Докладчик:</i> Исупов Константин Сергеевич Алгоритмы высокоточной арифметики с плавающей точкой на основе систем остаточных классов</p>	<p>⑤ Князькова Тамара Викторовна, Вятский государственный университет, Киров Параллельный алгоритм решения задачи достижимостей в графе</p>	<p>⑦ Хоменко М.Д., Дубров А.В., Мирзаде Ф.Х., ИПЛИТ РАН, Шатура <i>Докладчик:</i> Хоменко Максим Дмитриевич Возможности OpenFoam по векторизации в задачах моделирования процессов аддитивных лазерных технологий</p>	<p>⑨ Посыпкин Михаил Анатольевич, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Развитие технологий добровольных достижений в России</p>
13:00	<p>② Штейнберг Б.Я., Гервич Л.Р., Юрушкин М.В., ЮФУ, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Штейнберг Борис Яковлевич Модели времени выполнения программы на вычислительных системах</p>	<p>⑤ Салибекян Сергей Михайлович, МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва Объектно-атрибутный подход к обработке графовых структур данных</p>	<p>⑦ Соколов А.П., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва <i>Докладчик:</i> Соколов Александр Павлович Параллельный алгоритм реконструкции поверхности прочности композиционных материалов для архитектуры Intel MIC (Intel Many Integrated Core Architecture)</p>	<p>⑧ Никитина Н.Н., Чернов И.А., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Чернов Илья Александрович Оптимальная репликация заданий в desktop GRID</p>

13:20	<p>② Притула М.Н., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Бахтин В.А., Поляков С.В., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Притула Михаил Николаевич Особенности реализации программ, использующих нерегулярные сетки, с помощью DVM-системы</p>	<p>⑤ Югов Александр Сергеевич, НИУ ВШЭ, Москва О применении анализа логов событий для обнаружения антипаттернов в сервис-ориентированных системах</p>	<p>⑦ Хохлов Н.И., Петров И.Б., Московский физико-технический институт, Долгопрудный <i>Докладчик:</i> Хохлов Николай Игоревич Программный комплекс для моделирования сейсмике и геофизических процессов с применением современных технологий для высокопроизводительных вычислений</p>	<p>⑨ Андреев Александр Львович, Сайт VOINC.RU, Пенза Использование технологий краудфандинга и краудсорсинга для предварительной обработки больших объемов научных данных</p>
13:40 ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.				
15:10	<p>② Сухих Андрей Владимирович, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола Способ снижения времени задержки трафика в непрозрачных мостах коммутатора PCI Express</p>	<p>⑤ Синцов М.Ю., Озерин А.Ю., Кузин А.А., ООО «НИИ МИВАР», Москва <i>Докладчик:</i> Кузин Артур Азатович О развитии миварного подхода к интеллектуальному распознаванию образов на примере системы тегирования изображений</p>	<p>⑦ Князьков Д.Ю., Шамаев А.С., Черник В.В., Гавриков А.А., Романова А.В., ИПМех РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Князьков Дмитрий Юрьевич Моделирование влияния волнения поверхности на спектр собственного излучения океана</p>	<p>⑨ Курочкин И.И., Якимец В.Н., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Мотивация краучеров в проектах добровольных распределенных вычислений на платформе VOINC</p>
15:30	<p>② Климовицкий Е.В., Стукалов В.С., ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Климовицкий Евгений Викторович Проектирование высоконадежных реконфигурируемых суперкомпьютеров</p>	<p>⑤ Юфимычев К.А., Жданович Е.А., Панферов А.А., ООО «НИИ МИВАР», Москва <i>Докладчик:</i> Юфимычев Константин Анатольевич О миварном подходе к созданию систем управления автономными интеллектуальными роботами</p>	<p>⑦ Ветчинкин Андрей Сергеевич, ИХФ РАН, Москва Разработка программного модуля ChemPhysRate автоматизированной генерации и редукции кинетических процессов для предсказательного многомасштабного моделирования в авиакосмической промышленности</p>	<p>⑨ Ватутин Э.И., Титов В.С., Юго-Западный государственный университет, Курск <i>Докладчик:</i> Ватутин Эдуард Игоревич Эвристические подходы решения задач дискретной комбинаторной оптимизации с использованием грид-систем на базе VOINC</p>
15:50	<p>② Климов Аркадий Валентинович, ИПМ РАН, Москва Параллельное потоковое графическое программирование для суперкомпьютеров</p>	<p>⑤ Андреев А.Е., Жариков Д.Н., Конченков В.И., Новокшенов А.А., Насонов А.А., Харьков Е.С., Бочкарев А.И., Кравченя П.Д., Гущин Р.И., ВолгГТУ, Волгоград <i>Докладчик:</i> Андреев Андрей Евгеньевич О применении гибридных вычислительных систем на базе Intel® Xeon Phi™ в техническом университете</p>	<p>⑦ Болдырев Ю.Я., Рубцов А.О., Кожухов Ю.В., Данилишин А.М., Лебедев А.А., СПбПУ, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Данилишин Алексей Михайлович Опыт математического моделирования рабочего процесса в центробежных компрессорах с использованием высокопроизводительных вычислений в СПбПУ</p>	<p>⑨ Курочкин И.И., Шутов И.В., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Разработка системы начисления баллов для проектов добровольных распределенных вычислений</p>

16:10	② Петунин С.А., Воронцов А.Г., ФГУП «ВНИИА», Москва <i>Докладчик:</i> Петунин Сергей Александрович Методы и программное обеспечение анализа исторических данных суперкомпьютерных планировщиков	⑤ Деменев А.Г., Хеннер В.К., Белозерова Т.С., ПГНИУ, Пермь <i>Докладчик:</i> Деменев Алексей Геннадьевич Программная система для моделирования процессов коллективной магнитной релаксации в наноструктурах на мультиядерных процессорах с многоядерными ускорителями	⑦ Алтухова О.С., Боровиков П.И., Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, Москва <i>Докладчик:</i> Алтухова Ольга Сергеевна Использование технологий параллельных вычислений для анализа данных NGS в задаче определения таксономической принадлежности прокариот	
16:30	② Костенецкий П.С., Мелёхин Ф.М., Бородулин К.В., Южно-Уральский государственный университет, Челябинск <i>Докладчик:</i> Мелёхин Фёдор Михайлович Система динамического разделения суперкомпьютера на изолированные логические кластеры	⑤ Черных И.Г., Глинский Б.М., Куликов И.М., Винс Д.В., Снытников А.В., Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Черных Игорь Геннадьевич Интегральный подход к созданию прикладного программного обеспечения для суперкомпьютеров	⑦ Газизов Р.К., Юлдашев А.В., Губайдуллин Р.Р., Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа <i>Докладчик:</i> Юлдашев Артур Владимирович Разработка MPI-версии линейного решателя для гидродинамического моделирования нефтегазовых месторождений на графических процессорах	
16:50	② Шворин Артем Борисович, Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Красногорск Параллельное сложение вещественных чисел в системах счисления с перекрытием		⑦ Храпов С.С., Дьяконова Т.А., Агафонникова Е.О., Волгоградский государственный университет, Волгоград <i>Докладчик:</i> Дьяконова Татьяна Андреевна Гидродинамическое моделирование катастрофических затоплений Волго- Ахтубинской поймы с использованием технологии CUDA	
17:10	КОФЕ-БРЕЙК			
17:30	○ Заключительный круглый стол Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Абрамов Сергей Михайлович , директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН			
19:10	Переезд в ресторан: отправление автобусов в 19:20			
19:30	БАНКЕТ			
21:30	Отъезд в Москву: отправление автобусов в 21:30			

Стендовые доклады

№ Доклад

- 1 Петерсон А.О.**, Самойлова М.О., Антонов П.Д., Хадиев А.М., Сергушин Г.С. ООО «МИВАР», Москва
Миварные технологии в экспертных системах
- 2 Климов К.А.**, Медведев С.В., Гринюк В.С. ОИПИ НАН Беларуси, Минск
Суперкомпьютерное прогнозирование противоминной стойкости перспективных корпусов бронированных транспортных средств
- 3 Фраленко В.П.**, Хачумов В.М., Шишкин О.Г., Талалаев А.А. НОУ ВПО Институт программных систем «УГП имени А.К. Айламазяна», Переславль-Залесский
Сеть автоматизированных рабочих мест для высокопроизводительной обработки данных дистанционного зондирования арктической зоны
- 4 Протопопова Д.А.**, Адамова Л.Е., Белоусова А.И., Елисеев Д.В., Петерсон А.О. ООО «НИИ МИВАР», Москва
Применение миварных технологий для создания интеллектуальной вопросно-ответной системы «Миварный виртуальный консультант»
- 5 Медянкин А.Н.**, Стародумов И., Павлюк Е., Клюев Л.В., Коваленко М.Р. Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Analysis of the efficiency PETSс and PETIGA libraries in solving the problem of crystal growth